



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.12.2009 Bulletin 2009/50

(51) Int Cl.:
H04H 20/67 (2008.01) H04H 20/12 (2008.01)

(43) Date de publication A2:
26.08.2009 Bulletin 2009/35

(21) Numéro de dépôt: **09153152.5**

(22) Date de dépôt: **18.02.2009**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(72) Inventeurs:
• **Ribeiro, Jean**
57070, METZ (FR)
• **Roy, Jean-Roger**
54610, NOMENY (FR)

(30) Priorité: **19.02.2008 FR 0851057**

(74) Mandataire: **Bouchet, Geneviève**
Novagraaf Technologies
11 rue Graham Bell
57070 Metz (FR)

(71) Demandeur: **TDF**
92541 Montrouge Cedex (FR)

(54) **Réseau de transmission synchrone de données et procédé de surveillance d'un tel réseau.**

(57) L'invention concerne un procédé de surveillance d'un réseau de transmission de données comprenant :

- X émetteurs répartis dans une zone géographique, chaque émetteur étant susceptible d'émettre un signal synchrone par rapport à un signal de référence externe,
- un dispositif de surveillance pour recevoir le signal émis par chacun des X émetteurs et produire un signal d'alerte lorsqu'une synchronisation sur un signal résultant échoue, le dit signal résultant étant une combinaison des signaux reçus par le dispositif de surveillance.

Selon l'invention, lorsqu'une synchronisation sur un signal résultant échoue, une étape de commande d'une diminution d'une puissance d'émission d'un émetteur commandé parmi les X émetteurs pendant une durée prédéfinie, de sorte que le signal émis par l'émetteur commandé ne soit plus reçu par le dispositif de surveillance. L'étape de commande est répétée successivement pour chacun des X émetteurs, tant que le dispositif de surveillance produit le signal d'alerte.

L'invention concerne également un dispositif de diagnostic et un réseau de transmission associés.

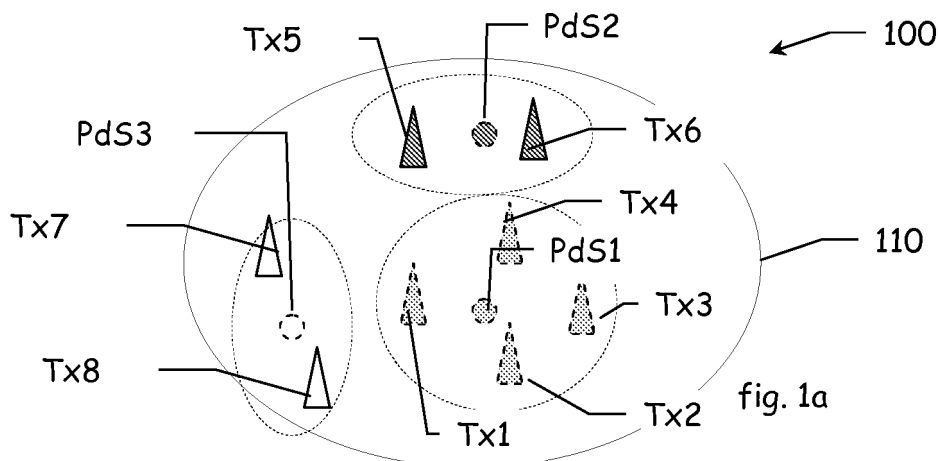


fig. 1a



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 3152

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 5 423 059 A (LOGALBO ROBERT D [US] ET AL) 6 juin 1995 (1995-06-06) * figure 1 * * colonne 1, ligne 16-21 * * colonne 1, ligne 26-49 * * colonne 2, ligne 13-16 * * colonne 2, ligne 41-62 * * colonne 3, ligne 61 - colonne 4, ligne 9 *	1-10	INV. H04H20/67 H04H20/12
A	WO 94/05110 A (GLENAYRE ELECTRONICS INC [US]) 3 mars 1994 (1994-03-03) * page 8, ligne 23-26 * * page 10, ligne 26-33 * * page 13, ligne 8,9,21-26 * * page 41, ligne 7-29 * * page 45, ligne 10-14 *	1-10	
A	WO 90/04889 A (MOTOROLA INC [US]) 3 mai 1990 (1990-05-03) * page 2, ligne 23-27 * * page 3, ligne 13-19 * * page 7, ligne 33 - page 8, ligne 16; figure 4 *	1-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) H04H
A	EP 1 063 799 A (SWISSCOM AG [CH]) 27 décembre 2000 (2000-12-27) * alinéa [0005] * * alinéas [0018] - [0021] *	1-10	
		-/--	
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 22 octobre 2009	Examineur Torcal Serrano, C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 3152

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	LIEBENOW U ET AL: "Investigations of single frequency networks for digital mobile radio systems based on COFDM" VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE, 1998. VTC 98. 48TH IEEE OTTAWA, ONT., CANADA 18-21 MAY 1998, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, vol. 3, 18 mai 1998 (1998-05-18), pages 2227-2231, XP010288238 ISBN: 978-0-7803-4320-7 * abrégé * * page 2227, colonne de droite, alinéa 3 * * figure 2 * * page 2231, colonne de gauche, alinéa 2 * -----	1-10	
A	EP 0 110 009 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 13 juin 1984 (1984-06-13) * page 3 * -----	1-10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
1 Lieu de la recherche La Haye Date d'achèvement de la recherche 22 octobre 2009 Examineur Torcal Serrano, C			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 09 15 3152

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

22-10-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5423059	A	06-06-1995	AUCUN	
WO 9405110	A	03-03-1994	AU 5012293 A	15-03-1994
			CA 2142730 A1	03-03-1994
			CN 1088036 A	15-06-1994
			EP 0655180 A1	31-05-1995
			FI 950662 A	31-03-1995
			KR 100276045 B1	15-12-2000
WO 9004889	A	03-05-1990	AU 620939 B2	27-02-1992
			AU 4485389 A	14-05-1990
			BR 8907727 A	30-07-1991
			CA 1306502 C	18-08-1992
			CA 1316985 C2	27-04-1993
			EP 0439515 A1	07-08-1991
EP 1063799	A	27-12-2000	AT 247348 T	15-08-2003
			DE 59906593 D1	18-09-2003
EP 0110009	A	13-06-1984	DE 3244256 A1	30-05-1984

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82